

BENEDICT MIHÁLY PUBLIKÁCIÓS JEGYZÉK

2012 január

I. Referált folyóiratban, könyvben, könyvrészletben megjelent tudományos publikációk listája

1. **M. G. Benedict**, F. J. Gilde, O_4 Representations and the Spectra of Hydrogen and Helium. *Acta Phys. et Chem.* **19**, 197 (1973)
2. Gyémánt I. K., **Benedict M. G.**, Papp G., Vasvári B.: Multiple scattering X_α treatment of scattering states of clusters, *Acta Phys. et Chem. Szeged.* **22**, 1 (1976)
3. **Benedict M. G.**, Gyémánt I.: Total Cross Section of the SF_6 Molecule for Elastic Electron Scattering. *Int. J. Quantum Chem.* **13**, 579 (1978)
4. Varga Zs., Gyémánt I., **Benedict M. G.**: Electron Scattering Cross Section of CH_4 . A Multiple Scattering Calculation, *Acta Phys. et Chem. Szeged.* **25**, 3 (1979)
5. Gyémánt I., Varga Zs., **Benedict M. G.**: Resonances in the Elastic Electron- SF_6 Molecule Scattering, *Int. J. Quantum Chem.* **17**, 255 (1980)
6. **Benedict Mihály**: Milyen pontos a Coulomb törvény, avagy van-e a fotonnak tömege? *Fizikai Szemle* **32**, 337-342 (1982)
7. **M. G. Benedict**, E. D. Trifonov: Damping Effects in Lethargic Gain, *Acta Phys. et Chem. Szeged.* **30**, 5 (1984)
8. **Benedict M. G.**, Gyémánt I.: On the Interaction of an ultrashort light pulse with a thin resonant medium, *Acta Phys. et Chem. Szeged.* **30**, 114 (1984)
9. **Benedict M. G.**, Gyémánt I.: On the Interaction of an Ultrashort Light Pulse with a thin Resonant Medium II, *Acta Phys. et Chem. Szeged.* **31**, 695 (1985)
10. **M. G. Benedict**, E. D. Trifonov: Effect of Relaxation on Laser Lethargy and Superradiance, *Opt. Spekt.* **59**, 161, (1985), *Opt. Spect. (USA)* **59**, 95, (1985)
11. O. P. Varnavsky, V. V. Golovljov, A. N. Kirkin, R. F. Malikov, A. M. Mozharovsky, **M. G. Benedict**, E. D. Trifonov: Coherent Propagation of Small Area Pulses in Activated Crystals. *ZhETF* **90**, 1596 (1986), *JETP (USA)*, **63**, 937-944 (1986)
12. **M. G. Benedict**, E. D. Trifonov: Threshold Condition for Superfluorescence, *Opt. Spekt.* **61**, 681 (1986), *Opt. Spect. (USA)* **61**, 425, (1986)
13. **M. G. Benedict**, E. D. Trifonov: Cooperative effects in the reflection of ultrashort pulses from the boundary of a resonant medium, In the vol. Cooperative radiation and photon statistics, Leningrad, 1986 pp. 13-44.

14. **M. G. Benedict**, E. D. Trifonov: Coherent Reflection as Superradiation from the Boundary of a Resonant Medium, *Phys. Rev. A* **38**, 2854-2862, (1988)
15. **M. G. Benedict**, L. Gy. Fehér: Quantum Jumps, Geodesics, and the Topological Phase, *Phys Rev. D* **39**, 3194, (1989)
16. **M. G. Benedict**, A. I. Zaitsev, V. A. Malyshev, E. D. Trifonov: Resonant Interaction of an Ultrashort Light Pulse with a Thin Layer, *Opt. Spekt.* **66**, 726, (1989)
17. **M. G. Benedict**, L. Gy. Fehér and Z. Horváth: Monopoles and Instantons from Berry's phase, *Journ. Math. Phys.* **30**, 1727, (1989)
18. **M. G. Benedict**, A. I. Zaitsev, V. A. Malyshev, E. D. Trifonov: Mirrorless bistability with ultrashort pulses of light passing through a thin layer with two-level Centers. *Opt. Spekt.* **68**, 812, (1990), *Opt. Spect. USA* **68**, 473, 1990.
19. **M. G. Benedict**, E. D. Trifonov, On the Boundary Value Problems of Coherent Resonant Optics, *Potsdamer Forschungen* **64**, 9 (1990)
20. Hilbert M. Bor Zs. **Benedict M.**: A Heisenberg féle törvény és a spektrográfok feloldóképessége közötti kapcsolatáról, *Fizikai Szemle* **40**. 368 (1990).
21. **M. G. Benedict**, V. A. Malyshev, E. D. Trifonov, A. I. Zaitsev: Reflection and Transmission of Ultrashort Light Pulses through a Thin Resonant Medium: Local Field Effects. *Phys. Rev. A* **43**, 3845 (1991).
22. **M. G. Benedict**, W. P. Schleich: On the Correspondence of Semiclassical and Quantum Phases in Cyclic Evolutions, *Foundations of Physics* **23**, 389 (1993)
23. **Benedict M.**: Geometria, kvantummechanika és a Berry fázis, *Fizikai Szemle* **44**, 190 (1994).
24. **M. G. Benedict**, I. Németh: An Inverse scattering method in resonant optical problems with external triggering. *J. Mod. Opt.* **45**, 2265 (1995)
25. A. Czirják, **M. G. Benedict**: Quasiprobability density operators and generalized parity, *Acta Physica Slovaca* **45**, 341 (1995)
26. **M. G. Benedict**, A. Czirják: Generalized parity and quasi-probability density functions *J. Phys. A: Math. Gen.* **28** (1995) 4599-4608
27. **M.G. Benedict**, A.M. Ermolaev, V.A. Malyshev, I.V. Sokolov & E.D. Trifonov Super-radiance: Multiatomic Coherent Emission Optics and Optoelectronics Series *Institute of Physics Publishing Ltd* 1996, Bristol, Philadelphia ISBN 0 7503 0283 6
28. A. Czirják and **M. G. Benedict** Joint phase space description of atom-field interactions *Acta Physica Slovaca* **46**, 343 (1996)
29. A. Czirják and **M. G. Benedict** Joint Wigner function for atom-field interactions *Quantum and Semiclassical Optics* **8**, 975 (1996)
30. **M. G. Benedict**, A. Czirják, Cs. Benedek: Wigner function description of atomic Schrödinger cats, *Acta Physica Slovaca* **47**, 259 (1997)

31. A. Czirják, M. G. **Benedict**, Phase space approach to atom-field interactions *Acta Physica Slovaca* **47**, 263 (1997)
32. C. Benedek, M. G. **Benedict**: On an optical realization of the SU(1,1) geometric phase, and the Bolyai-Lobachevsky plane, *Europhys. Letters* **39**, 347-352 (1997)
33. P. Földi, M. G. **Benedict**, A. Czirják: On the connection between the quantum phase space functions of the oscillator and the angular momentum, *Acta Physica Slovaca*, **48**, p 335-342 (1998)
34. M. G. **Benedict**, B. Molnár: Algebraic construction of the coherent states of the Morse potential based on supersymmetric quantum mechanics, *Phys. Rev A* **60**, R1737-R1740 (1999)
35. M. G. **Benedict**, A. Czirják: Wigner functions, squeezing properties, and slow decoherence of atomic Schrödinger cats, *Phys. Rev. A* **60**, 4034-4044 (1999)
36. P. Földi, A. Czirják, M. G. **Benedict**: Decoherence and dissipation of atomic Schrödinger cats, *Acta Physica Slovaca* **50**, (2000)
37. P. Földi, A. Czirják, M. G. **Benedict**: Rapid and slow decoherence in conjunction with dissipation in a system of two-level atoms, *Phys Rev. A* **63**, 33807 1-8 (2001)
38. B. Molnár, M. G. **Benedict** and J. Bertrand: Coherent states and the role of the affine group in the quantum mechanics of the Morse potential, *Journal of Physics A: Math. Gen.* **34**, 3139 (2001)
39. B. Molnár, M. G. **Benedict**, P. Földi: State evolution in the anharmonic Morse Potential subjected to an external sinusoidal field *Fortschritte der Physik*, (Progress of Physics) **49**, 1053-1057 (2001)
40. P. Földi, M. G. **Benedict**, A. Czirják: Multiatomic entanglement in a decoherence free subspace, *Fortschritte der Physik*, (Progress of Physics) Vol. **49**, 961-966 (2001)
41. Cs. Benedek, M. G. **Benedict** and T. Serényi: Method of integral equations for ultra-fast pulses and its application to the polariton resonance of GaAs
J. Opt. Soc. Am. B **18**, 1949-1955 (2001)
42. P. Földi, M. G. **Benedict**, A. Czirják: Preparation of decoherence free, subradiant states in a cavity, *Phys. Rev. A* **65**, 021802(R) (2002)
43. P. Foldi, A. Czirjak, B. Molnar, and M. G. **Benedict** : Formation of Schrödinger-cat states in the Morse potential: Wigner function picture, *Optics Express* Vol. 10, No. 8, Page 376 (2002)
44. P. Földi, M. G. **Benedict** and A. Czirják: On the possibility of preparing subradiant states in a cavity *J. Mod. Opt.* **49**, 1263-1268 (2002)
45. T. Serényi, Cs. Benedek, M. G. **Benedict**: Femtosecond light pulses in GaAs, third harmonic generation by carrier wave Rabi flopping, *Fortschritte der Physik*, Progress of Physics, **51**, 226-229 (2003)

46. P. Földi, **M.G. Benedict**, A. Czirják: Wave packet motion and decoherence in an anharmonic potential, *Fortschritte der Physik*, Progress of Physics, **51**, 122-127 (2003)
47. B. Molnár, P. Földi, **M. G. Benedict**, F. Bartha: Time evolution in the Morse potential using supersymmetry: Dissociation of the NO molecule, *Europhys. Lett.* Vol **61**, 445-451 (2003)
48. P. Földi, **M.G. Benedict**, A. Czirják, B. Molnár: Decoherence of wave packets in an anharmonic oscillator, *Phys. Rev. A* **67**, 32104 1-7, (2003)
49. **M. G. Benedict**, A. Czirják, F. Peeters: Squeezed states, gauge invariance and Wigner functions of a particle in a homogeneous magnetic field, *Acta Physica Hungarica B) Quantum Electronics* **20**, 35-42 (2004)
50. P. Földi, **M.G. Benedict**, A. Czirják, B. Molnár: On the direction of decoherence in the Morse potential, *Acta Physica Hungarica B) Quantum Electronics* **20**, 25 - 28 (2004)
51. **M. G. Benedict**, P. Földi, A. Czirják and T. Serényi: Decoherence and entanglement of a linear chain of dipole coupled atoms, *J. Opt. B: Quantum Semiclass. Opt.* **6**, S3-S6 (2004)
52. Cs. Benedek, **M. G. Benedict**: Cooperative effects in atom field interactions in a Bose–Einstein condensate *J. Opt. B: Quantum Semiclass. Opt.* **6**, S111-S117, (2004)
doi: [10.1088/1464-4266/6/3/018](https://doi.org/10.1088/1464-4266/6/3/018)
53. P. Földi, **M.G. Benedict**, T. Serényi, A. Czirják: Entanglement degradation in a string of atoms coupled by the electromagnetic field, *Fluct. Noise Lett.* **4**, L511-L519 (2004).
54. O. Kálmán, **M.G. Benedict**: Quantum gates and protocols with spherical Wigner functions, *Int. J. Quant.Inf.* **3**, 501-509 (2005)
55. **M. G. Benedict**, P. Földi, F. M. Peeters: Microwave emission from a crystal of molecular magnets: The role of a resonant cavity, *Phys. Rev. B* **72**, 214430 (2005)
[10.1103/PhysRevB.72.214430](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.72.214430)
56. P. Földi, B. Molnár, **M.G. Benedict**, F. M. Peeters, Spintronic single qubit gate based on a quantum ring with spin-orbit interactions *Phys. Rev. B* **71**, 33309 (2005)
[10.1103/PhysRevB.71.033309](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.71.033309)
57. **M. G. Benedict**, P. Földi, F. M. Peeters: Terahertz radiation from crystals of nanomagnets, *J. Phys. Conf. Ser.* **36**, 12 (2006)
58. **Benedict Mihály**, Földi Péter: Mikrohullámú sugárzás molekuláris mágnesekből, *A kvantumoptika és elektronika legújabb eredményei* c. kötetben ISBN 963 482 779 9 (szerk: Heiner Zs., Osvay K.) pp 120-134 Szeged, 2006
59. P. Földi, O. Kálmán, **M.G. Benedict**, F. M. Peeters: Quantum rings as electron spin beam splitters *Phys. Rev. B* **73**, 155325 (2006)
60. O Kálmán, P: Földi, **M. G. Benedict**: Quantum and classical correlations of spatial and spin degrees of freedom in quantum rings, *Open Systems & Information Dynamics* **13**, 455-(2006)

61. **M. G. Benedict**, E. D. Trifonov: *Superradiance*, in *Landolt Börnstein, Laser Physics and Applications VIII/1 A/2*. pp. 67-81 (Springer, Berlin 2006)
62. P. Földi, **M.G. Benedict**, F. M. Peeters: Multilevel Spin Dynamics in Time-Dependent External Magnetic Field, *Acta Phys. Hung. B* 26/1–2 47–54(2006)
63. P. Vasilopoulos, O. Kálmán, F. M. Peeters, **M. G. Benedict**: Aharonov-Bohm oscillations in a mesoscopic ring with asymmetric arm-dependent injection *Phys. Rev. B* **75**, 35304 (2007)
64. P. Földi, **M. G. Benedict**, J. M. Pereira, F. M. Peeters: Dynamics of molecular nanomagnets in time-dependent external magnetic fields: Beyond the Landau-Zener-Stückelberg model, *Phys. Rev. B* **75**, 104430 (2007)
65. O. Kálmán, P. Földi, **M.G. Benedict**, F. M. Peeters: Spatial interference induced spin polarization in a three-terminal quantum ring, *Physica E* **40** (2008) 567–573
66. P. Földi, **M. G. Benedict**, F. M. Peeters: Dynamics of periodic anticrossings: Decoherence, pointer states, and hysteresis curves, *Phys. Rev. A* **77**, 013406 (2008)
67. P. Földi, **M. G. Benedict**: Pure states resulting from decoherence in periodic Landau-Zener transitions, *Eur. Phys. J. Special Topics* **160**, 175–181 (2008), DOI: 10.1140/epjst/e2008-00721-0
68. P. Földi, O. Kálmán, **M.G. Benedict**, F. M. Peeters: Networks of Quantum Nanorings: Programmable Spintronic Devices, *Nano Letters*, **8** No. 8 2556-2558 (2008)
69. O. Kálmán, P. Földi, **M.G. Benedict**, F. M. Peeters: Magnetoconductance of rectangular arrays of quantum rings, *Phys. Rev. B* **78**, 125306 (2008)
70. P. Dömötör, **M. G. Benedict**, Coherent states and global entanglement in N qubit systems, *Physics Letters A*, **372**, 3792–3795 (2008),
<http://dx.doi.org/10.1016/j.physleta.2008.03.006>
71. P. Dömötör, **M. G. Benedict**: Entanglement and coherent states *Phys. Scr.* **T135** 014030 (3pp), (2009) doi: [10.1088/0031-8949/2009/T135/014030](https://doi.org/10.1088/0031-8949/2009/T135/014030)
72. P. Dömötör, **M.G. Benedict**: Global entanglement and coherent states in an N-partite system, *Eur. Phys. J. D* **53**, 237–242 (2009).
73. P. Földi, **M.G. Benedict**, O. Kálmán, F. M. Peeters: Quantum rings with time-dependent spin-orbit coupling, spintronic Rabi oscillations and conductance properties, *Phys. Rev. B* **80**, 165303 (2009)
74. **M. G. Benedict**, Cs. Benedek, A. Czirják: Exact density oscillations in the Tonks-Girardeau gas and their optical detection, *Opt. Express* **18**, 17569-17575 (2010)
<http://www.opticsinfobase.org/oe/viewmedia.cfm?URI=oe-18-16-17569&seq=0> IF=3.753

75. P. Földi, O. Kálmán, **M. G. Benedict**: Two-dimensional quantum rings with oscillating spin-orbit interaction strength: A wave function picture *Phys. Rev. B* **80**, 165322 (2010)
IF=3,772
76. **Benedict MG**; Kovács J; Czirják A: Time dependence of quantum entanglement in the collision of two particles, *Journal of Physics A, Math. Theor.* **45**, 085304 (2012) 2012

II. Konferenciakiadványok

1. **M. G. Benedict:** Optical Bistability in thin mirrorless samples, in "Synergetics", Proc. of the Intern. Symp., Tallinn, Valjus 1983, pp. 234-238.
2. **M. G. Benedict:** Propagation of a Single Half-wavelength Light Pulse in a Resonant Medium Proc. of the III. Symp. "Ultrafast Phenomena in Spectroscopy" Minsk 1984, pp. 227-229.
3. **M. G. Benedict, J. Sikala:** Quantum Dynamics on a μC , Microscience, OOK Veszprém, 1985, 169-170.
4. **Benedict Mihály:** Szolitonok az optikában, A Kvantumelektronika Alapjai, Visegrád 1985. című kötetben 171-188.
5. **M. G. Benedict, J. Sikala:** Quantum Mechanics on a Microcomputer. Proc. of the Intern. Conf. Communicating Physics, Duisburg 1986, 200-201.
6. **M. G. Benedict, E. D. Trifonov:** Reflection of Ultrashort Pulses on the Boundary of a Nonlinear Resonant Medium. Proc. of the 1-st Symp. on Laser Spectroscopy, p. 30-36, Pécs, 1986.
7. **Benedict Mihály:** Ultrarövid impulzusok transzmissziója rezonáns vékonyrétegen, A hazai kvantumelektronikai kutatások eredményei, ELFT, BME (1991)
8. **Benedict M. Németh I.:** Ultrarövid impulzusok reflexiójának tárgyalása az inverz szórás módszerével. Kvantumelektronika'94, P16 (1994).
9. **M. G. Benedict, I. Németh:** The inverse scattering method in quantum optical problems with external triggering, Proc. II. CE Workshop on Quantum Optics, Budapest (1994)
10. **M. G. Benedict:** On the reflection and transmission of femtosecond pulses Proceedings of SPIE: Optika 98, 5-th Congress on Modern Optics Vol. 3573 486-489
11. A. Czirják, **M. G. Benedict:** Joint Wigner Function for the Jaynes Cummings model: Proc. 5-th Wigner Symposium, eds. P- Kasperkovitz & D. Gau, p.343-345 World Scientific, Singapore, 1998
12. A. Czirják, **M. G. Benedict:** Atom-Field interaction: Joint Wigner function approach Proc. 5-th International Conference on Squeezed States and Uncertainty relations, NASA/CP-1998-206855, Greenbelt Maryland, p.287-292 (1998)
13. **M. G. Benedict, A. Czirják:** Wigner functions and squeezing properties of "atomic Schrödinger cats" Proc. 5-th International Conference on Squeezed States and Uncertainty relations, NASA/CP-1998-206855, Greenbelt Maryland, p. 269-274 (1998)
14. **Benedict Mihály:** Kooperatív effektusok a kvantumoptikában: Fény anyag kölcsönhatás, kvantumoptika c. kötetben pp. 11-20, szerk Bakos J., Sörlei Zs., Varró S., Pécs 1999.
15. Földi P., Czirják A., **Benedict M.:** Dekoherenca és disszipáció kapcsolata kétállapotú atomok rendszerében, Kvantumelektronika 2000, Bp. p. 29. (2000)

16. P. Földi, A. Czirják, **M. G. Benedict**, Decoherence and dissipation of atomic Schrödinger cats 7th Central European Workshop on Quantum Optics, Balatonfüred, Hungary <http://bird.szfk.kfki.hu/~cewqo2000/proceedings/pdf/006.pdf> (2000)
17. A. Czirják, **M. G. Benedict**, P. Földi Wigner Function Picture of the Decoherence of Atomic Schrödinger Cats, 7th Central European Workshop on Quantum Optics, Balatonfüred, Hungary (2000)
18. P. Földi, **M.G. Benedict**, A. Czirják: Wigner function picture of decoherence and dissipation of two-level atoms Conference on Mechanisms of Decoherence, Utrecht, The Netherlands. (2000)
19. B. Molnár, **M. G. Benedict**, J. Bertrand and P. Bertrand: Coherent States of the Morse Potential and the Affine Group, 7th Central European Workshop on Quantum Optics, Balatonfüred, Hungary (2000)
20. Molnár Balázs, **Benedict Mihály**: Koherens állapotok és az affin csoport szerepe a Morse-potenciál kvantummechanikájában, Kvantumelektronika 2000, Bp p. 31. (2000)
21. Benedek Csaba, **Benedict Mihály**, Serényi Tamás: Extinkciós elmélet ultrarövid impulzusok közegbeli terjedésének leírására, Kvantumelektronika 2000, Bp p. 29. (2000)
22. Cs. Benedek, **M. G. Benedict**, T. Serényi: Extinction theorem for ultrafast light pulses without SVEA passing through a layer, 7th Central European Workshop on Quantum Optics, Balatonfüred, Hungary (2000)
23. P. Földi, **M. G. Benedict**, T. Serényi, A. Czirják, Entanglement degradation in a string of atoms coupled by the electromagnetic field, SPIE 2nd Symposium on Fluctuation and Noise, Gran Canaria 2004,
<http://www.spie.org/Conferences/Programs/04/fn/index.cfm?fuseaction=proceedings#cd>
24. Kálmán O, Földi P, **Benedict M G** Quantum rings in spintronics.
In: MTA-JSPS joint seminar on Physics in modern science and technology (Debrecen-Szeged-Budapest). Szeged, Magyarország, 2007.10.08-2007.10.12. pp. 117-121.
25. Czirják A; Kovács J; Majorosi Sz; **Benedict MG**:: Build-up of quantum entanglement during rescattering, LEI Conference Szeged, Book of Abstracts p. 121, 2011
26. Földi P; Yakovlev VS; **Benedict MG**; Krausz F:: A theoretical model for ultrashort light pulse induced currents in solids, LEI Conference Szeged, Book of Abstracts, 2011

III. Jegyzetek, ismeretterjesztő cikkek, oktatásra vonatkozó munkák

1. **Benedict M.**: Egyedülálló jelenség a hullámok között, a szoliton, Természet Világa **115**, 164 (1984) (Cikkpályázat I. díjas cikke)
2. **Benedict M.**, Gyémánt I., Sikala J.: Kvantummechanikai feladatok számítógépen, Horizont, Bp. 1986. Fizikatanári konferencia 1986
3. **M. G. Benedict.** J. Sikala: Quantum mechanics on a microcomputer, Proc. Int. Conf. Communicating Physics, Duisburg 1986, p. 200
4. **Benedict M.**: Új dimenziók a matematikában és a fizikában, Utószó G. Gorelik: Miért háromdimenziós a tér c. könyvéhez, Gondolat Bp., 1987
5. **Benedict M.**: Miért háromdimenziós a tér? Könyvvilág, 32. évf. 11. sz. 29 p., 1987
6. **Benedict M.**: Elektrodinamika, egyetemi jegyzet, JATEpress, 1990, 218 old
7. **Benedict M.** Akitől a legtöbbet tanultam fizikát, Horváth János emlékkiadvány, Szeged 1992.
8. **Benedict M.**: Geometria és kvantummechanika, a Berry fázis, Elméleti Fizikai Füzetek I/3 Szeged, 1993. JATE Elméleti Fizikai Tanszék
9. **Benedict M.**: Bay Zoltán Szegeden, Fizikai szemle **XLIII**, 444 (1993)
10. **Benedict M.**: A kvantumoptika elemei Elméleti Fizikai Füzetek III./4. Szeged, 1996. JATE Elméleti Fizikai Tanszék
11. **Benedict M.**: Elektrodinamika, egyetemi jegyzet II. kiadás, JATEpress, 2000, 173 old.
12. **M. Benedict**, E. Debowska, H. J. Jodl, L. Mathelitsch, R. Sporcken: Recommendations for multimedia materials on quantum mechanics and for evaluation criteria., Proc.7th workshop on Multimedia Physics Teaching and Learning Parma 2002
http://informando.infm.it/MPTL/proceedings/WG5_rec1.PDF
13. **M. Benedict**: Multimedia Materials and principal questions in Quantum Mechanics Proceedings of the 7th workshop on Multimedia Physics Teaching and Learning Parma 2002, <http://informando.infm.it/MPTL/proceedings.htm>
14. **Benedict M.**: [Proceedings of the 9th central European workshop on quantum optics, 3-6 May 2002, Szeged, Hungary Preface](#) *Fortschr. Phys.* 51 (2-3): 67-67 2003
15. **M. Benedict et al.** Report and Recommendations on Available Multimedia Material for Teaching Optics at School and at University Level *Proceedings of the European Workshop MPTL-8, Prague, September 2003*,
http://www.mptl.eu/reports_files/Rep_Recom_Optics_2003.pdf
16. **M. Benedict et al.** Report and Recommendations on Available Multimedia Material for Teaching Mechanics at School and University Level, Proceedings of the IX European Workshop (MPTL) Graz, September 2004
http://www.mptl.eu/reports_files/Rep_Recom_Mechanics_2004.pdf

17. **M. Benedict et al.** Report and Recommendations on Available Multimedia Material for Statistical and Thermal Physics, Proc. of the 10th Workshop on Multimedia in Physics Teaching and Learning (EPS - MPTL 10), Berlin 2005
http://www.mptl.eu/reports_files/Rep_Recom_Thermodyn_2005.pdf
18. **M. Benedict et al.** Report and Recommendations on Available Multimedia Material for Electricity and Magnetism. Proc. of the 11th Workshop on Multimedia in Physics Teaching and Learning (EPS - MPTL 11), Szeged 2006,
http://www.mptl.eu/reports_files/Rep_Recom_ElectMag_2006.pdf
19. P. Dömötör, O. Kálmán, K. Papp, **M. Benedict**, A multimedia course for teachers of physics and science, Proc. 12th International Conference on Multimedia in Physics Teaching and Learning, 13-15 September 2007, Wroclaw, Poland
<http://mptl12.ifd.uni.wroc.pl/papers/64.pdf>
20. **M. Benedict et al.** Report and recommendations on available multimedia material for optics and waves. Proc. of the 14th Workshop on Multimedia in Physics Teaching and Learning (EPS - MPTL 14), Udine 2009
http://www.fisica.uniud.it/URDF/mptl14/ftp/full_text/GT3%20Full%20Paper.pdf

IV. Könyvreferátumok:

1. Physics in one Dimension, Proc. Fribourg 1980
Acta Math. Szeged 44, 380 (1982).
2. R. Richtmyer: Principles of Advanced Mathematical Physics
Acta Math. Szeged 44, 381 (1982).
3. Solitons, Ed. R. Bullough, P. Caudrey
Acta Math. Szeged 44, 383 (1982).
4. D. Owen, A First Course in the Mathematical Foundations of Thermodynamics
Acta Math. Szeged 48, 507 (1985).
5. I. M. Segal: Scattering Theory for Many-Body Quantum-Mechanical Systems
Acta Math. Szeged 49, 418 (1982).
6. G. Sod: Numerical Methods in Fluid Dynamics
Acta Math. Szeged 50, 471 (1986).
7. H. J. Eichler, P. Günter, D. W. Pohl: Laser Induced Dynamic Gratings
Acta Math. Szeged 51, 272 (1982).
8. Coherence, Cooperation and Fluctuations Ed. F. Haake, L. Narducci and D. Walls
Acta Math. Szeged 51, 509 (1987).
9. New developments in the theory and applications of solitons Ed. M. Atiyah
Acta Math. Szeged 51, 519 (1987).
10. L. H. Ryder: Quantum Field Theory
Acta Math. Szeged 51, 525 (1987).
11. Particle Physics, A Los Alamos Primer, Ed. N. G. Cooper, G. B. West
Acta Math. Szeged 53, 405 (1989).
12. Recent Developments in Mathematical Physics, Ed. H. Mittner, L. Pittner
Acta Math. Szeged 53, 407 (1989).
13. Recent Topics in Theoretical Physics, Ed. H. Takayama
Acta Math. Szeged 53, 408 (1989).
14. H. Loeffel: Blaise Pascal
Acta Math. Szeged 54, 220 (1990).
15. G. L. Naber, Spacetime and Singularities
Acta Math. Szeged 54, 222 (1990).
16. Bernard d'Espagnat, Reality and the Physicist
Acta Math. Szeged 55, 205 (1991).
17. A. O. Almeida: Hamiltonian Systems, Chaos and Quantization
Acta Math. Szeged 55, 425 (1991).

18. Reminiscences about a Great Physicist: P. A. M. Dirac, Ed. by B. N. Kursunoglu and E. P. Wigner 90
Acta Math. Szeged 55, 425 (1991).
19. R. Balian: From Microphysics to Macrophysics
Acta Math. Szeged 56, 378 (1991).
20. I. S. Hughes, Elementary Particles
Acta Math. Szeged 56, 385 (1992).
21. V. A. Smirnov: Renormalization and Asymptotic Expansions
Acta Math. Szeged 56, 398 (1992).
22. V. B. Braginsky F. A. Khalii, Quantum Measurement
Acta Math. Szeged 58, 529 (1993).
23. A. S. Schwarz Quantum Field Theory and Topology
Acta Math. Szeged 61, 585 (1995)

V. Lektorálás szerkesztés:

1. Iglói Ferenc: A kvantummechanika pályaintegrálos megfogalmazása Elméleti Fizikai Füzetek I/1 Szeged, 1993. JATE Elméleti Fizikai Tanszék, szerkesztő
2. Bartha Ferenc: A klasszikus gondolkodásmód és a kvantummechanika a Bell egyenlőtlenségek tükrében, Elméleti Fizikai Füzetek I/2 Szeged, 1993. JATE Elméleti Fizikai Tanszék, szerkesztő
3. Bogár Ferenc: Szuperszimmetrikus kvantummechanika, Elméleti Fizikai Füzetek I/4 Szeged, 1993. JATE Elméleti Fizikai Tanszék, szerkesztő
4. Papp György: Rezonáns alagutazás félvezetőkben, Elméleti Fizikai Füzetek I/7 Szeged, 1993. JATE Elméleti Fizikai Tanszék, szerkesztő
5. Kapuy Ede: Sűrűségfüggvények és alkalmazásuk a kvantummechanikai többtestproblémában, szerkesztő
6. Gyémánt Iván: Kvantummechanikai feladatok a mágnesség köréből Elméleti Fizikai Füzetek I/6 Szeged, 1993. JATE Elméleti Fizikai Tanszék, szerkesztő
7. Czirják Attila Wigner függvények a kvantummechanikában Elméleti Fizikai Füzetek II/1. Szeged, 1993. JATE Elméleti Fizikai Tanszék, szerkesztő
8. Gergely Árpád László: Kényszeres dinamikai rendszerek I. Elméleti Fizikai Füzetek II/2. Szeged, 1993. JATE Elméleti Fizikai Tanszék
9. Varga Zsuzsa: Multipólus sugárzások Elméleti Fizikai Füzetek II/3 Szeged, 1993. JATE Elméleti Fizikai Tanszék, szerkesztő
10. FIZIKA, Haladó mozgás, Energiaváltozás, Alkotószerk. Dr. Halász Tibor MOZAIK stúdió, Szeged, 1998 Szakmai bíráló dr. Benedict Mihály :

11. 400 érdekes fizika feladat, összeállította Bozsoki Anna Mária, MOZAIK stúdió, Szeged, 2000, bíráló: dr. Benedict Mihály
12. Hevesi Imre, Szatmári Sándor: Bevezetés az atomfizikába JATEPRESS Szeged, 2002, bíráló dr. Benedict Mihály